

HEMPLITH[®] & SILENTLITH[®]

Catalogo prodotti



Materiali da costruzione rigenerativi in canapa per pareti, soffitti,
coperture e pavimenti

Indice

Materiali da costruzione rigenerativi, concepiti come sistema — combinabili con legno, argilla, calce, pietra naturale e pitture traspiranti, anche in costruzioni ibride.

LASTRE

01	HEMPLITH® Drywall · Lastra per cartongesso	3
02	HEMPLITH® Mineralboard · Lastra climatica	5
03	HEMPLITH® Aquaboard · Lastra per ambienti umidi	7
04	SILENTLITH® acoustic pro · Pannello acustico	9

ISOLANTI

05	HEMPLITH® Therm · Pannello isolante	11
06	HEMPLITH® Flex · Isolante in fibra di canapa	13

MATERIALI PER PARETI

07	HEMPLITH® Block PL · Blocco in canapa e calce	15
08	HEMPLITH® Block FR · Blocco in canapa e calce	17
09	HEMPLITH® Modular · Sistema di parete	19

RIEMPIMENTO

10	HEMPLITH® Fill · Riempimento sfuso a secco	21
----	--	----



01 LAstra PER CARTONGESSO

HEMPLITH® *Drywall*

Lastra leggera e traspirante per pareti interne e rivestimenti a secco.

IMPIEGO

Lastra portaintonaco non portante per pareti e soffitti in ambienti interni asciutti. Adatta al rivestimento con intonaci di calce e argilla.

0,057Conduttività termica λ_D in W/(m·K)**18 · 30**

Spessori in mm

D-s2,d0

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

DATI TECNICI

Conduttività termica λ_D	0,057 W/(m·K)
Resistenza termica R_D	0,32 · 0,53 (m²·K)/W
Reazione al fuoco	D-s2,d0
Classe di spessore	T5
Massa areica	ca. 5,3 · 9,6 kg/m²
Norma armonizzata	EN 13171

Valori riferiti a 18 mm · 30 mm.

FORMATI

Formato standard	1.200 × 800 mm
Grande formato	2.400 × 600 mm
Profilo del bordo	18 mm dritto o smussato · 30 mm maschio e femmina





02 LASTRA CLIMATICA

HEMPLITH®

Mineralboard

Supporto per intonaco traspirante per intonaci di calce e argilla, ideale per prevenire e trattare la muffa.

IMPIEGO

Lastra portaintonaco non portante per pareti, soffitti, sottotetti e finiture interne in ambienti interni asciutti. Adatta come strato tampone dell'umidità, per il recupero di sottotetti, solai con travi in legno, la ristrutturazione di edifici esistenti e l'isolamento interno capillare attivo. Solo con finiture traspiranti come intonaci di calce e argilla; pitture a dispersione, al lattice e carte da parati non sono ammesse.

B-s1,d0

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

0,069Conduttività termica λ in W/(m·K)**A+**

Emissioni di formaldeide e COV

DATI TECNICI

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ	1,8 · 2,1
Valore sd	0,03 · 0,06 m
Massa volumica	ca. 340 kg/m³
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	118 · 74 kPa
Rigonfiamento in spessore	0,7 · 0,9 %
Capacità portante	non portante

Valori riferiti a 20 mm · 30 mm.

FORMATI

Spessori	20 · 30 mm
Formato standard	1.200 × 600 mm
Altri formati	su richiesta
Superficie	a pori aperti, entrambe le facce





03 LASTRA PER AMBIENTI UMIDI

HEMPLITH® *Aquaboard*

Lastra per bagni e docce.

IMPIEGO

Lastra di supporto per intonaco e pittura non portante per pareti, tramezzi, soffitti e sottotetti in ambienti interni, compresi ambienti umidi come i bagni. Adatta al rivestimento con intonaci di calce e argilla. Nelle zone che richiedono impermeabilizzazione si applica il relativo sistema impermeabilizzante.

B-s1,d0

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

0,29 %

Rigonfiamento in spessore dopo 24 h

A+

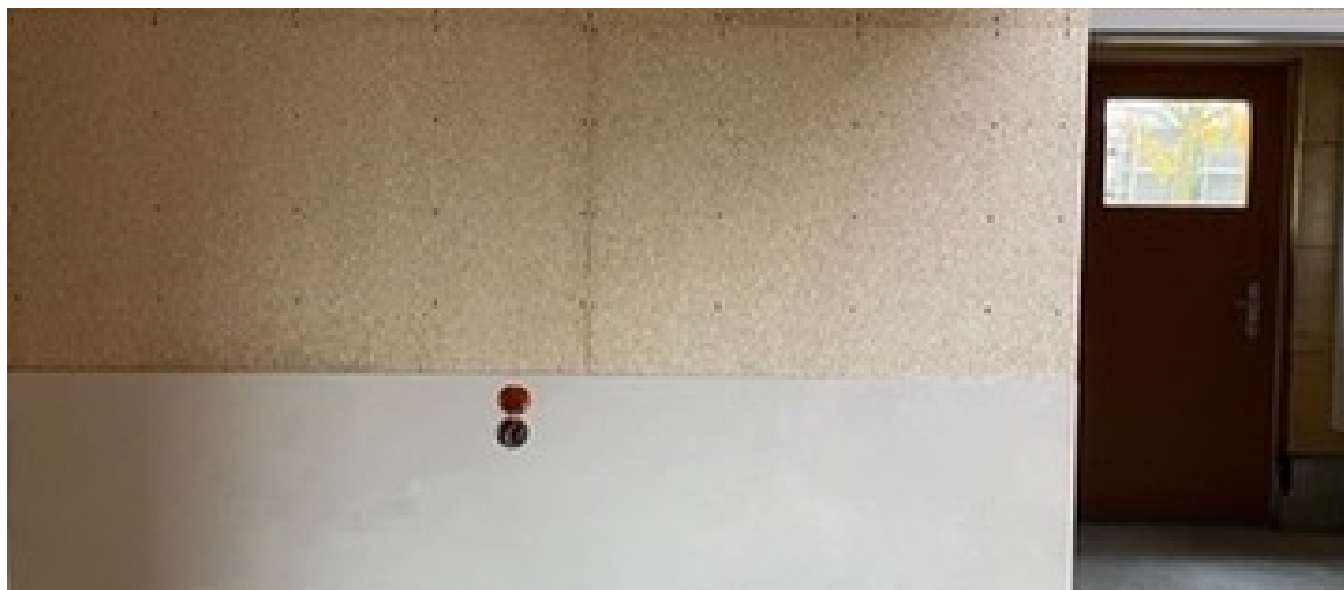
Emissioni di formaldeide e COV

DATI TECNICI

Conduttività termica λ	0,115 W/(m·K)
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ	5,3
Valore sd	0,10 m
Resistenza a trazione perpendicolare	0,32 N/mm ²
Massa volumica	ca. 620 kg/m ³
Tolleranze dimensionali	±0,3 mm

FORMATI

Spessore	19 mm
Formato standard	1.200 × 800 mm
Formato massimo su richiesta	2.500 × 1.200 mm
Superficie · bordo	levigata, entrambe le facce a pori aperti · dritto





04 PANNELLO ACUSTICO

SILENTLITH® *acoustic pro*

Pannello acustico a vista per pareti e soffitti.

IMPIEGO

Pannello acustico non portante per superfici a vista di pareti e soffitti in ambienti interni e in esterni coperti protetti dagli agenti atmosferici diretti. Adatto a uffici, sale riunioni, ristorazione, scuole, asili, sale musica, studi e ambienti abitativi. Senza cemento con legante magnesiaco, privo di fibre sintetiche e formaldeide.

fino a 0,70coefficiente di assorbimento acustico ponderato α_w **B-s1,d0**

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

A+

Emissioni di formaldeide e COV

DATI TECNICI

α_w , pannello direttamente sul supporto	0,30 · 0,45
α_w , intercapedine 100 mm	0,55 · 0,55
α_w , migliore stratigrafia dichiarata	0,70 · 0,65
Massa volumica	340 kg/m ³
Massa areica	ca. 8,9 · 9,0 kg/m ²
Capacità portante	non portante

Valori riferiti a 20 mm · 30 mm. α_w secondo ISO 11654, misura secondo EN ISO 354.

FORMATI

Spessori	20 · 30 mm
Formati standard	600 × 600 · 625 × 625 · 1.200 × 600 mm
Formato massimo su richiesta	2.500 × 1.200 mm
Superficie · bordo	levigata, a pori aperti · dritto





05 PANNELLO ISOLANTE

HEMPLITH® *Therm*

Pannello isolante in fibra di canapa per pareti, soffitti, pavimenti e coperture piane, interno ed esterno.

IMPIEGO

Isolamento termico e acustico di pareti esterne in legno e muratura, compresi i sistemi a cappotto, di coperture inclinate e piane, pareti interne, solai intermedi, pacchetti di pavimento e controsoffitti. Tipi di applicazione secondo DIN 4108-10: DAD · DAA · DI · DEO · WAB · WI.

0,041Conducibilità termica $\lambda_{D,23,50}$ in $W/(m \cdot K)$ **1,00**Indice di assorbimento acustico α_w a 100 mm, classe A**30–160**

Spessori in mm

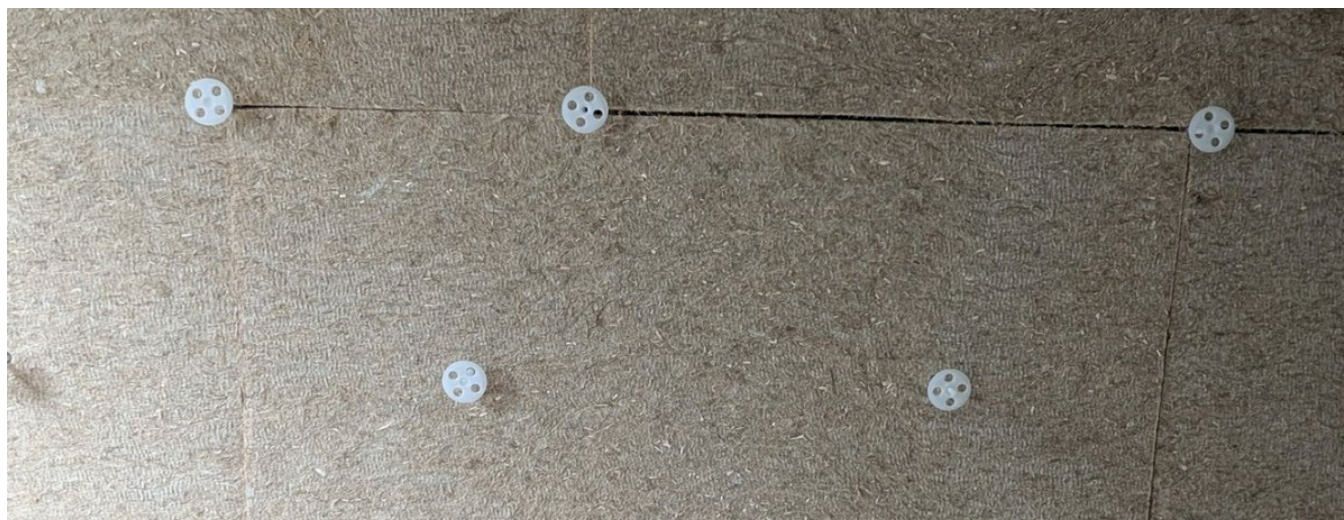
DATI TECNICI

Reazione al fuoco	C-s2,d0
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ	≤ 2
Intervallo di massa volumica	85–115 kg/m ³
Sforzo di compressione al 10 % di deformazione	≥ 25 kPa
Resistenza a trazione parallela alle facce	≥ 100 kPa
Valutazione tecnica europea	ETA 24/0170

85 % fibre di canapa trattate con soda ignifuga, 15 % fibre leganti (PES BiCo).

FORMATI

Formato del pannello	1.100 × 600 mm
Spessori	30 · 40 · 50 · 60 · 80 · 100 · 120 · 140 · 160 mm
Da 100 mm	pannelli compositi incollati
Dimensioni pallet	1.100 × 1.200 × 2.200 mm





06 ISOLANTE IN FIBRA DI CANAPA

HEMPLITH® *Flex*

Isolante in fibra di canapa, flessibile, posato a pressione tra i travetti.

IMPIEGO

Isolamento sotto copertura, su facciate esterne, contro il rumore da calpestio e nelle finiture interne. Adatto a tutte le intercapedini tra montanti, compreso l'isolamento di intercapedini e tra i travetti. Altre applicazioni sono l'assorbimento acustico e la regolazione dell'umidità nelle pareti divisorie interne. Tagliato con ca. 10 mm di sovramisura e posato a pressione senza fughe.

0,041

Conduttività termica $\lambda_{D,23,50}$ in $W/(m \cdot K)$

9 h

Sfasamento con 240 mm di spessore

0,70

Indice di assorbimento acustico α_w a 50 mm, classe C

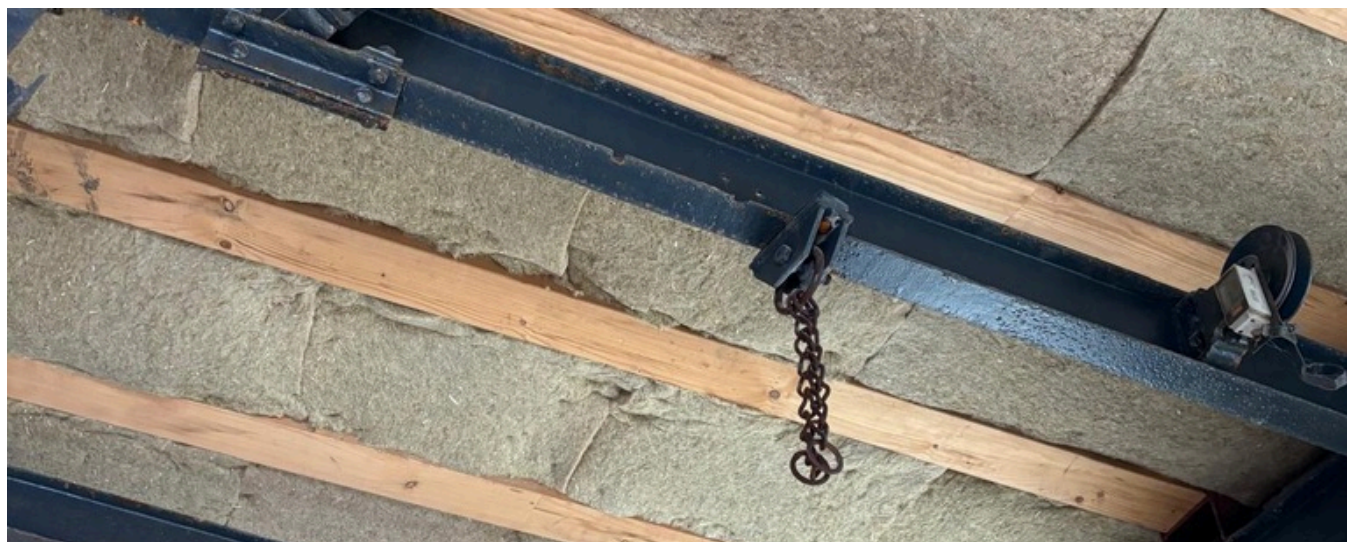
DATI TECNICI

Reazione al fuoco	C-s2,d0
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ	≤ 2
Massa volumica nominale	30–40 kg/m ³
Capacità termica specifica c	2.300 J/(kg·K)
Assorbimento di umidità, materassino da 100 mm	4,2 kg/m ²
Valutazione tecnica europea	ETA 24/0170

85 % fibre di canapa, 15 % fibre di supporto PES BiCo.

FORMATI

Classe di spessore	T3
Tolleranze dimensionali	Larghezza $\pm 1,5$ %, lunghezza ± 2 %
Formati e spessori	su richiesta





07 BLOCCO IN CANAPA E CALCE

HEMPLITH® *Block PL*

Blocco massiccio in canapa e calce per pareti isolanti e tamponamenti, in sette spessori da 70 a 320 mm.

IMPIEGO

Pareti esterne e interne non portanti e tamponamenti in costruzioni massicce, a telaio e a telaio in legno, isolamento interno e contropareti su pareti esistenti, tramezzi, isolamento di coperture piane e inclinate e di pavimenti. Posa con malta di calce o argilla, solo con intonaci traspiranti a base di calce o argilla.

B-s1,d0

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

0,069Conducibilità termica λ , secco, in W/(m·K)**fino a 4,64**Resistenza termica R in m²K/W

DATI TECNICI

Massa volumica a secco	318 ± 10 kg/m ³
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ	6,51
Assorbimento d'acqua per capillarità	8,3 g/(m ² ·s)
Composizione	Canapulo, calce, argilla
Capacità portante	non portante

FORMATI PER SPESSORE

Spessore (mm)	Format (mm)	Blocchi per m ²	Peso secco (kg)	R secco (m ² K/W)
70	590 × 285	5,7	3,7	1,01
110	590 × 285	5,7	5,9	1,59
150	590 × 285	5,7	8,0	2,17
200	590 × 285	5,7	10,7	2,90
250	590 × 285	5,7	13,4	3,62
285	590 × 320	5,1	17,1	4,13
320	590 × 285	5,7	17,1	4,64





08 BLOCCO IN CANAPA E CALCE

HEMPLITH® *Block FR*

Blocco massiccio in canapa e calce per pareti isolanti e tamponamenti, in quattro spessori da 100 a 300 mm.

IMPIEGO

Pareti esterne e interne non portanti e tamponamenti in costruzioni massicce, a telaio e a telaio in legno, isolamento interno e contropareti su pareti esistenti, tramezzi, isolamento di coperture piane e inclinate e di pavimenti. Posa a strato sottile con malta adesiva o a strato spesso con malta da muratura, entrambe a base di calce o argilla. Solo con intonaci minerali traspiranti.

B-s1,d0

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

0,071Conduttività termica λ_{utile} in W/(m·K)**A+**

Emissioni nell'aria interna

DATI TECNICI

Omologazione tecnica del sistema di parete

Avis Technique 16/20-781_V2, CSTB

Dichiarazione ambientale di prodotto

FDES (INIES), 200 e 300 mm

Composizione

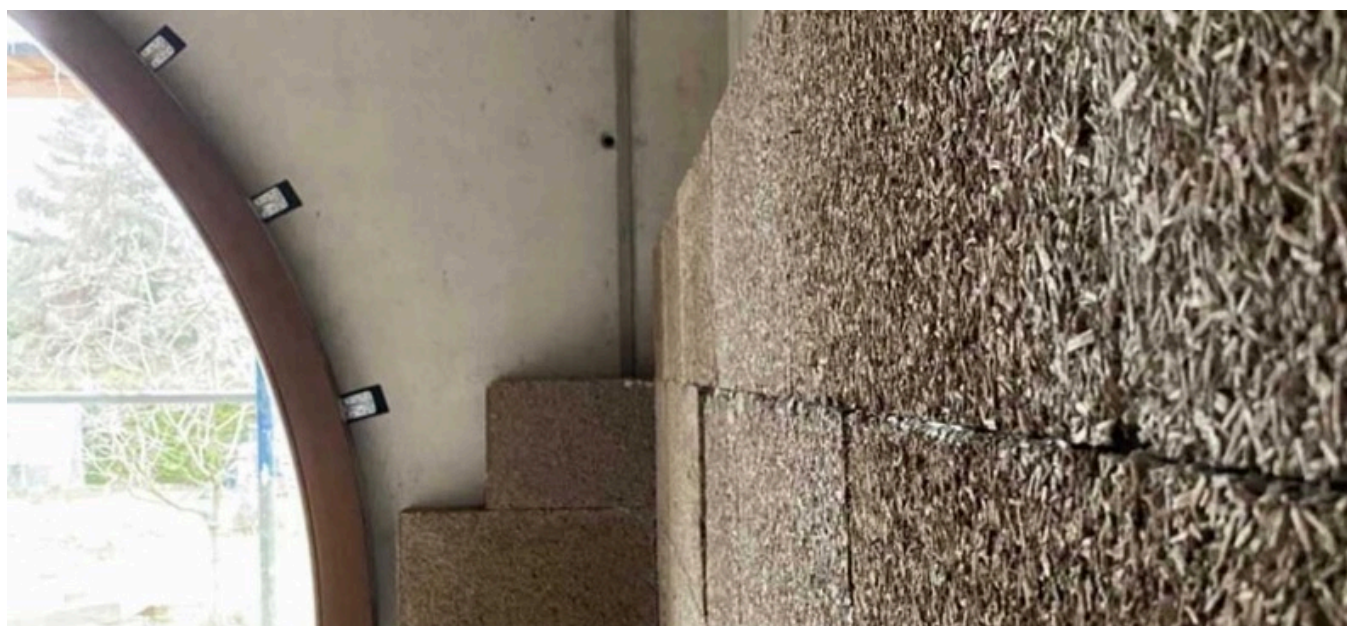
Canapulo, calce, acqua

Capacità portante

non portante

FORMATI PER SPESSORE

Spessore (mm)	Format (mm)	Peso (kg)	Resistenza termica R (m²K/W)
100	600 × 300	7	1,41
150	600 × 300	11	2,11
200	600 × 300	14	2,82
300	600 × 300	21	4,23





09 SISTEMA DI PARETE

HEMPLITH® *Modular*

Sistema di parete non portante, che funge anche da cassero a perdere per un telaio a pilastri e travi in calcestruzzo armato.

IMPIEGO

Pareti esterne con isolamento distribuito per edifici residenziali, pubblici e commerciali fino a piano terra più un piano, altezza di piano max. 3,00 m. Posa a secco con maschio e femmina, senza malta.

All'interno intonaco di argilla o calce, all'esterno intonaco minerale a base di calce, rivestimento in legno o mattoni faccia a vista. I carichi sono sostenuti dal telaio in calcestruzzo armato.

4,21Resistenza termica R in m²K/W**EI 90**

Resistenza al fuoco della parete

43 dBIsolamento acustico per via aerea R_w, con intonaco

DATI TECNICI

Conduktività termica λ _{utile}	0,071 W/(m·K)
Reazione al fuoco, blocco	B-s1,d0
Resistenza al fuoco della parete con telaio in c.a.	REI 30
Resistenza a compressione, caratteristica	≥ 0,2 MPa
Massa volumica a secco	≤ 302 kg/m ³
Emissioni nell'aria interna	A+

TIPI DI BLOCCO

Tipo di blocco	Dimensioni L × P × H (mm)	Peso	Incavo (mm)
Blocco standard	600 × 300 × 308	ca. 21 kg	—
Blocco pilastro	600 × 300 × 308	ca. 16 kg	150 × 150
Blocco doppio pilastro	600 × 300 × 308	ca. 15 kg	2 × 150 × 150
Blocco a U	600 × 300 × 308	ca. 14 kg	150 × 220





10 RIEMPIMENTO SFUSO A SECCO

HEMPLITH® *Fill*

Riempimento a secco per livellare e isolare sotto massetto e pavimenti in legno e per riempire cavità.

IMPIEGO

Strato livellante e isolante in pacchetti di pavimento su terreno, su platee e su solai intermedi, sotto massetto umido o a secco, anche con riscaldamento a pavimento; isolamento a pendenza su coperture piane e soffitti; riempimento di cavità tra travetti, in strutture a telaio in legno e a graticcio e dietro le contropareti. Posa a secco in strati di max. 10 cm.

0,054Conduttività termica λ_D in W/(m·K)**fino a 25 dB**Riduzione del rumore da calpestio
 ΔL_w , 6 cm**–86 kg**CO₂ per m³ in produzione (A1–A3)

DATI TECNICI

Reazione al fuoco	B-s1,d0
Massa volumica	175 kg/m ³ ± 2,5 %
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ	1,6
Resistenza a compressione al 10 % di deformazione	426 kPa
Riduzione del rumore da calpestio ΔL_w , 6 cm su soletta in calcestruzzo	19 dB
Capacità di accumulo termico	2.300 J/(kg·K)

25 dB con materassino acustico 4 × 2 mm.

FORNITURA

Forma di fornitura	sacco da 55 l · big bag da 1,2 m ³
Conservazione	fino a 12 mesi dalla produzione, all'asciutto
Composizione	Canapulo e calce, miscela secca





CONTATTI

Consulenza, campioni e richieste di progetto

Saremo lieti di consigliarvi su scelta dei materiali, stratigrafie e quantità.

von Hanf Handels GmbH & Co. KG

Fraunhoferstraße 3 · 25524 Itzehoe · Germania

Telefono **+49 (0)4893 254 04 83**

E-mail **info@vonhanf.de**

Web **www.vonhanf.de**
